دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس السابع والثلاثون
{غير محلول}



قاعدة ١ مساحة و محيط المربع

عوض فضل في القدرات

مساحة المربع = طول الضلع x نفسه

= $\frac{١}{٢}$ مربع طول قطره

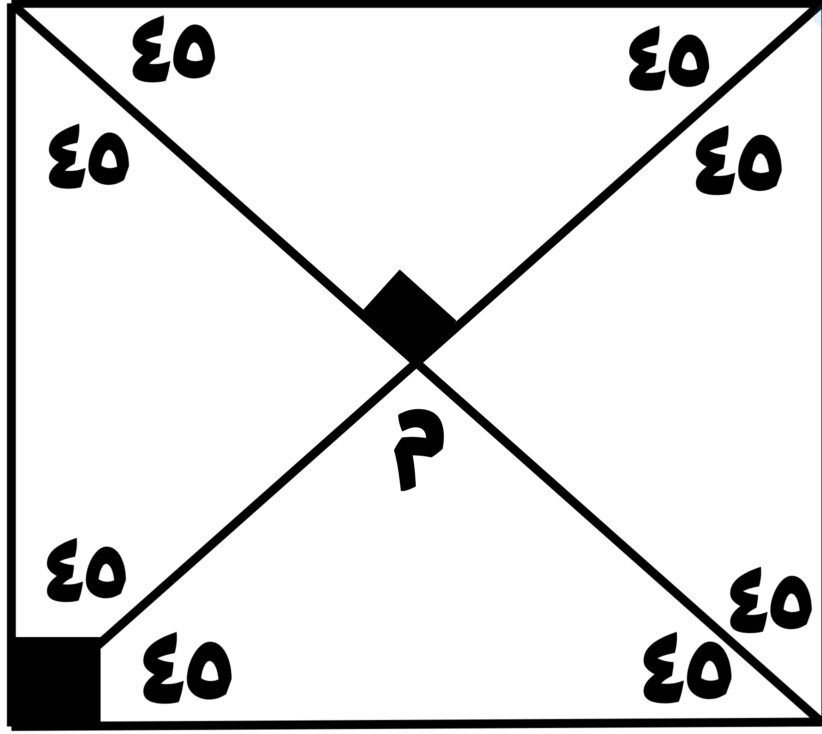
محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه

قطر المربع يقسم المربع الى مثلثين ٤٥ - ٤٥

0536579308

قاعدة ١ مساحة و محيط المربع

عوض فضل في القدرات



تذكر في المربع

- القطران متساويان
- القطران متعامدان
- القطران ينصفا زوايا الرأس
- القطران ينصف كل منهما الاخر

خطير

0536579208

اذا كان قطر المربع = قطر المستطيل فان

مساحة المربع > مساحة المستطيل

سؤال 1 خمس مربعات متطابقة متلاصقة على شكل مستطيل ٧٢ ، أوجد طول ضلع المربع

عوض فضل في القدرات

أ ٥

ب ٦

ج ٧

د ٨

0536579308

سؤال 2

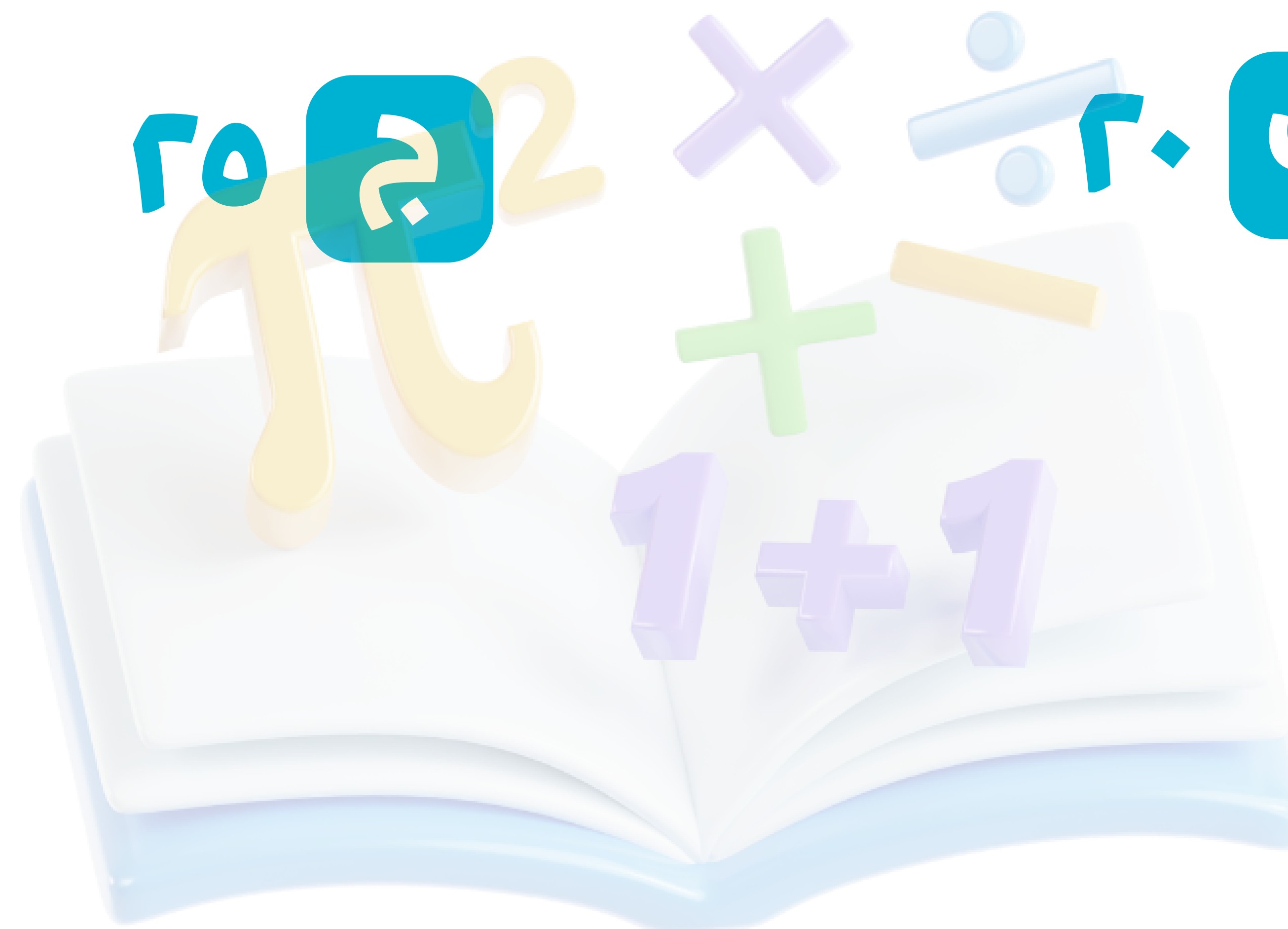
مربع مساحته ضعف محيطه عدديا فما طول محيطه ؟

أ ٣٠

ب ٢٠

ج ٢٥

د ٣٢



0536579308

سؤال 3 اذا كان هناك مربعين الاول مساحته ١٦ سم٢ و الثاني ٩ سم٢ فقارن بين

القيمةالأولى	القيمة الثانية
الفرق بين طولي قطريهما	٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

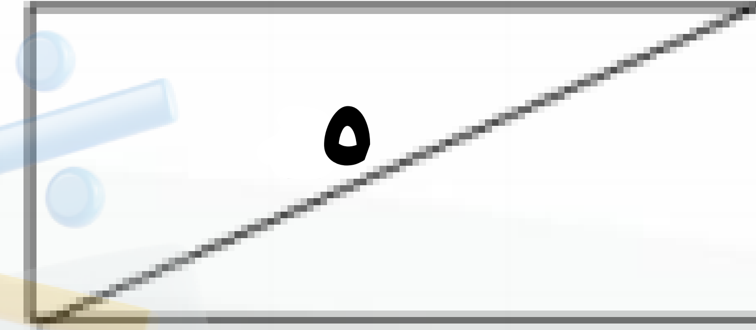
ج القيمتان متساويتان

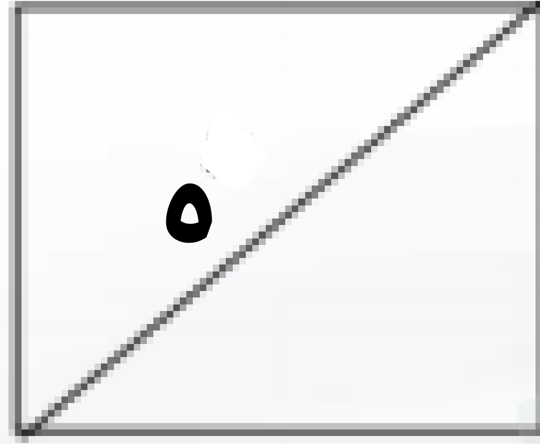
د المعطيات غير كافية

0536579308

سؤال 4 قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المستطيل -القيمة الثانية مساحة المربع





أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0536579308

سؤال 5

مربع طول ضلعه ن أوجد محيطه

أ) ن

ب) ٢ن

ج) $ن^٢$

د) ٤ن



عوني فضل في القدرات
0536579308

سؤال 6

مربع مقسم الى ٥ مستطيلات متطابقة و محيط المربع يساوي ٤٠ فما هي مساحة المستطيل الواحد ؟



أ ٢٠

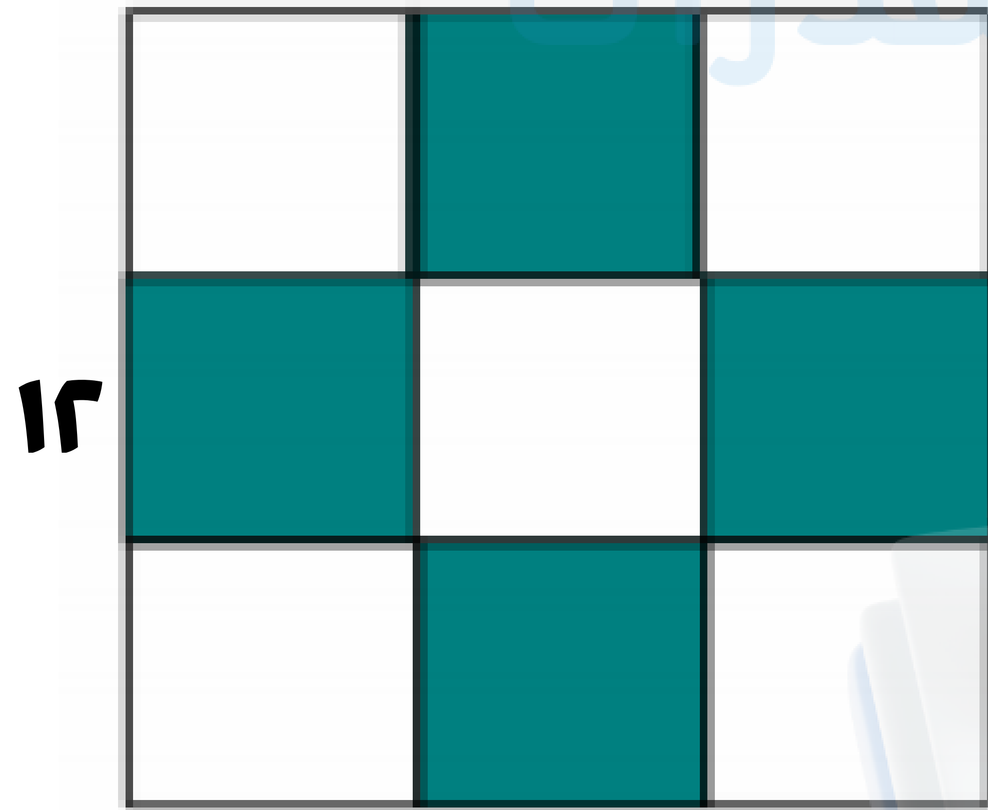
ب ١٠

ج ٥٠

د ٤٠

0536579308

سؤال 7 مربع طول ضلعه ١٢ سم مقسم الى ٩ مربعات متطابقة فما محيط المظلل



أ ١٦

ب ٣٢

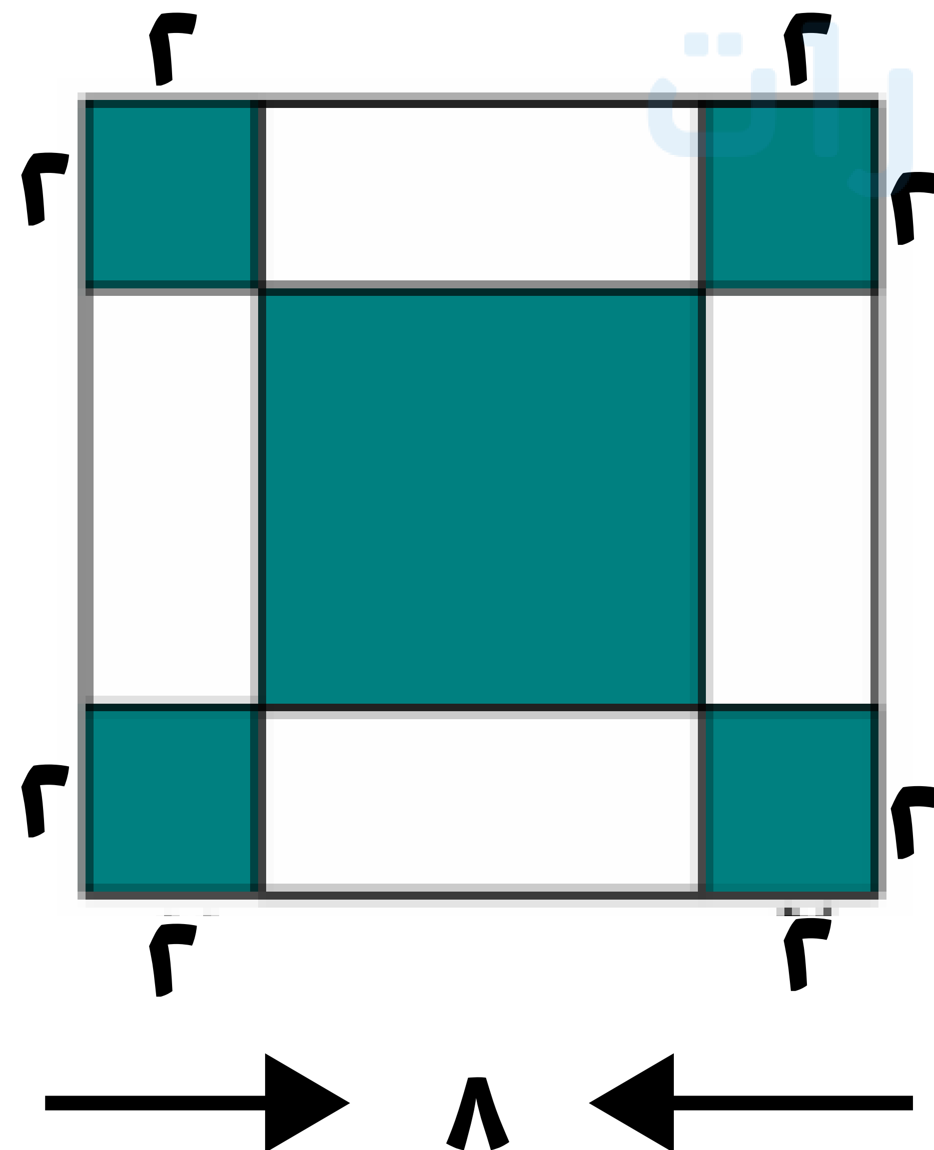
ج ٦٤

د ١٤٤

عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 8

أوجد مساحة الجزء الغير مظلل



أ ٤٨

ب ٣٢

ج ٢٤

د ٣٦

عوض خالد في القدرات
0536579308

سؤال 9 مثلث و مربع لهما نفس المحيط , اذا كانت اطوال الاضلاع للمثلث ٧ سم ، ٨ سم ، ٩ سم قارن بين

القيمةالأولى	القيمة الثانية
طول ضلع المربع	٨ سم

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0536579308

سؤال 10 محمد معه سلك طوله ١٢٥ متر يريد أن يبني سور به حول أرض مربعه طولها ٢٦ متر كم يتبقى من السلك بالمتر

أ ٢١

ب ٢٢

ج ٢٥

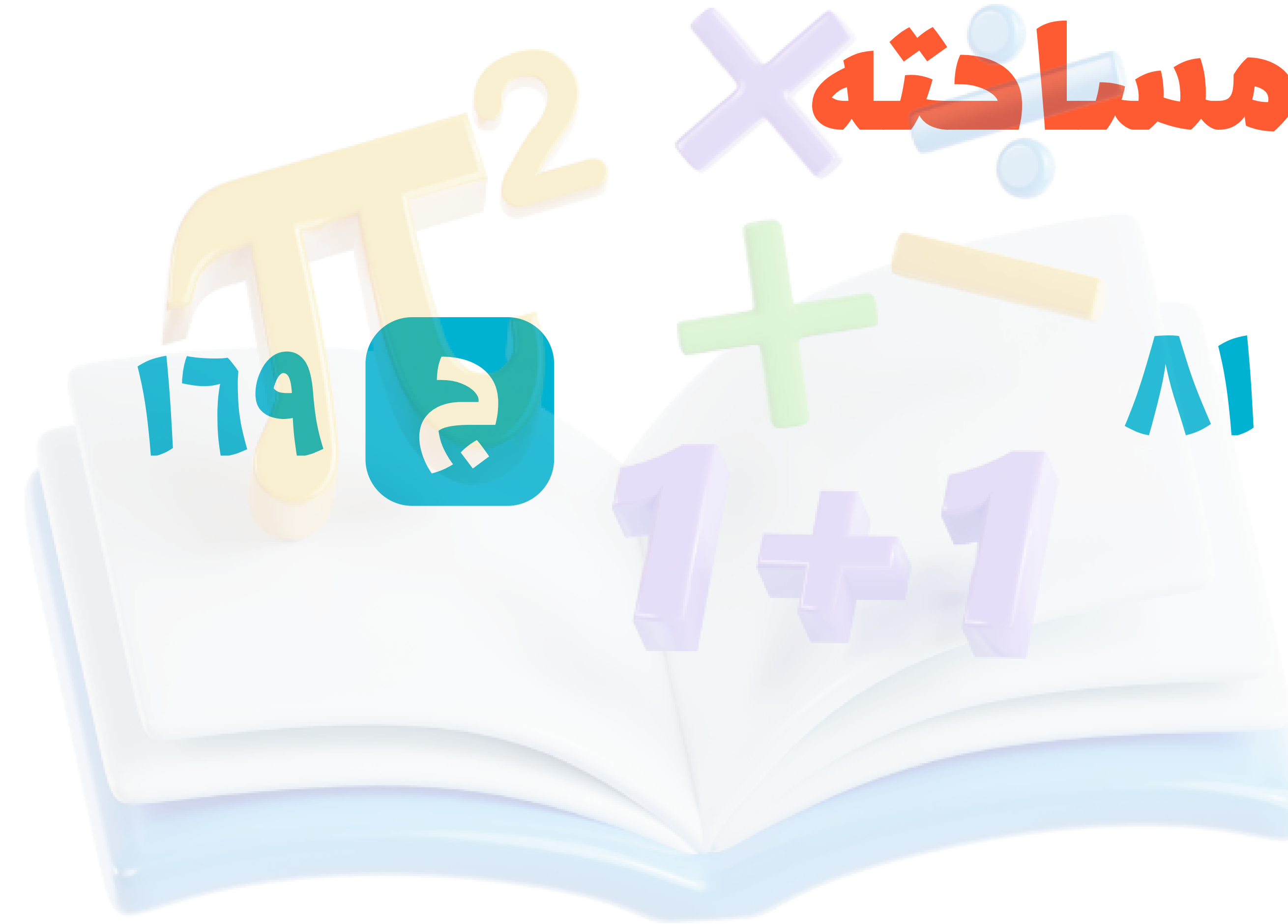
د ٢٧



0536579308

سؤال 11

مستطيل محيطه ٤٨ نقص طوله بمقدار ٢ وزاد عرضه ٢ فأصبح مربعا أوجد مساحته



أ ١٤٤

ب ٨١

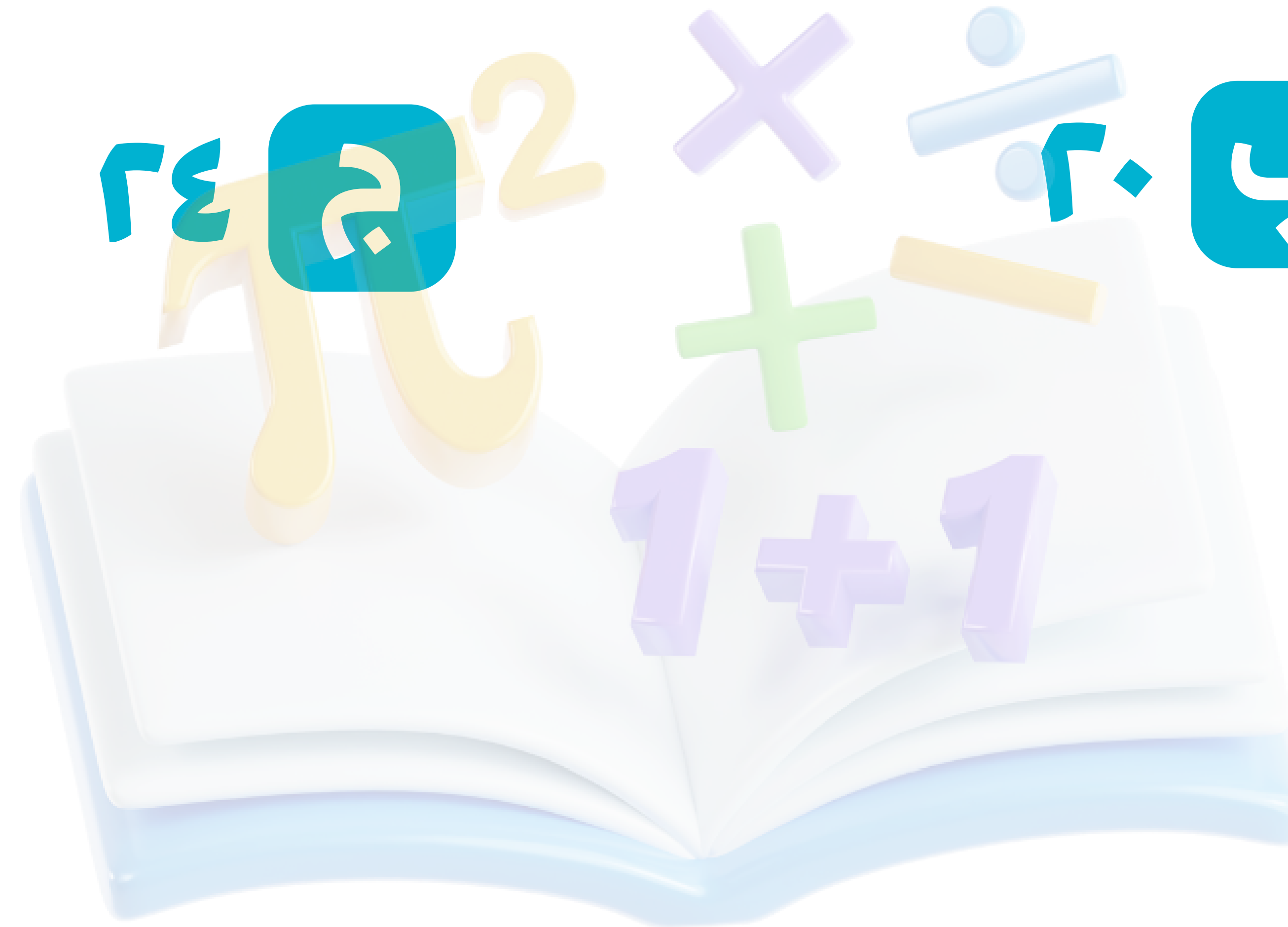
ج ١٦٩

د ١٢١

0536579308

سؤال 12

مربع قطره ٥√٢ أوجد محيطه



أ ١٦

ب ٢٠

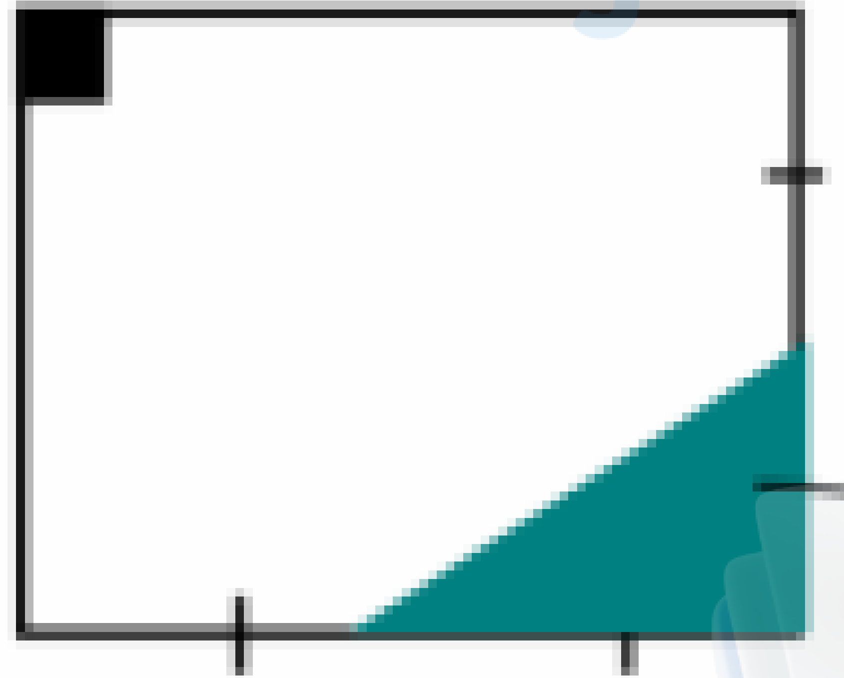
ج ٢٤

د ٦٤

0536579308

سؤال 13 قارن بين

عوض فضل في القدرات



القيمةالأولى	القيمة الثانية
ربع مساحة المربع	مساحة المظلل

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0536579308

سؤال 14

أبعاد غرفة مستطيلة هو ٢م ، ٣م نريد تبليطها ببلاط مربع طول ضلعه ٢٥ سم فكم عدد البلاط المستخدم



أ ٤٨

ب ٩٦

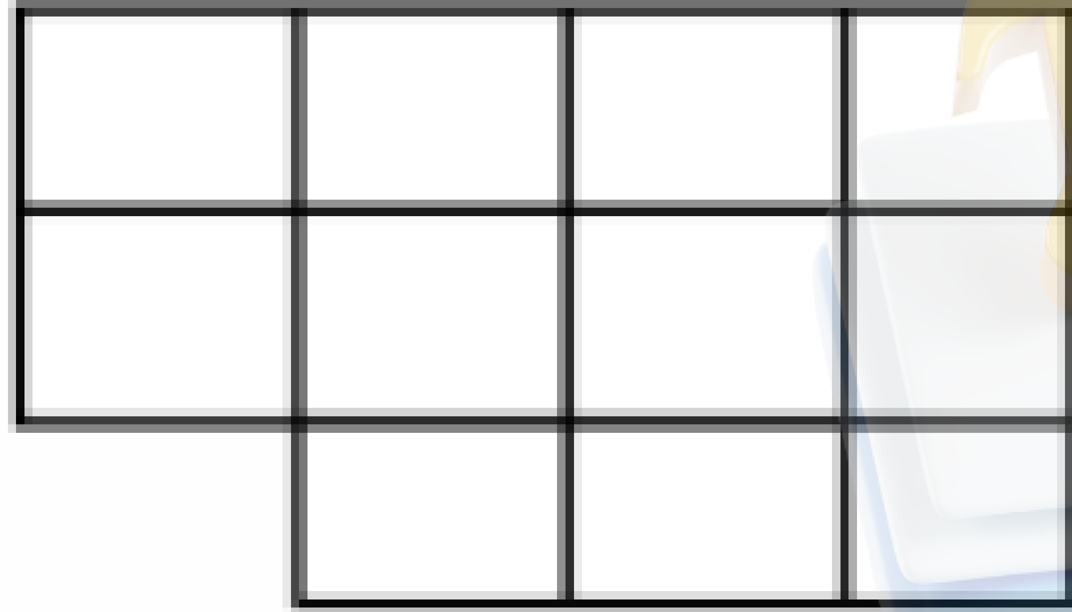
ج ١٠٢

د ١١٢

0536579308

سؤال 15

الشكل مكون من ١١ مربع متطابق اذا كنت مساحة الشكل هو ٩٩ سم٢ احسب محيط الشكل



أ ٤٢

ب ٢٤

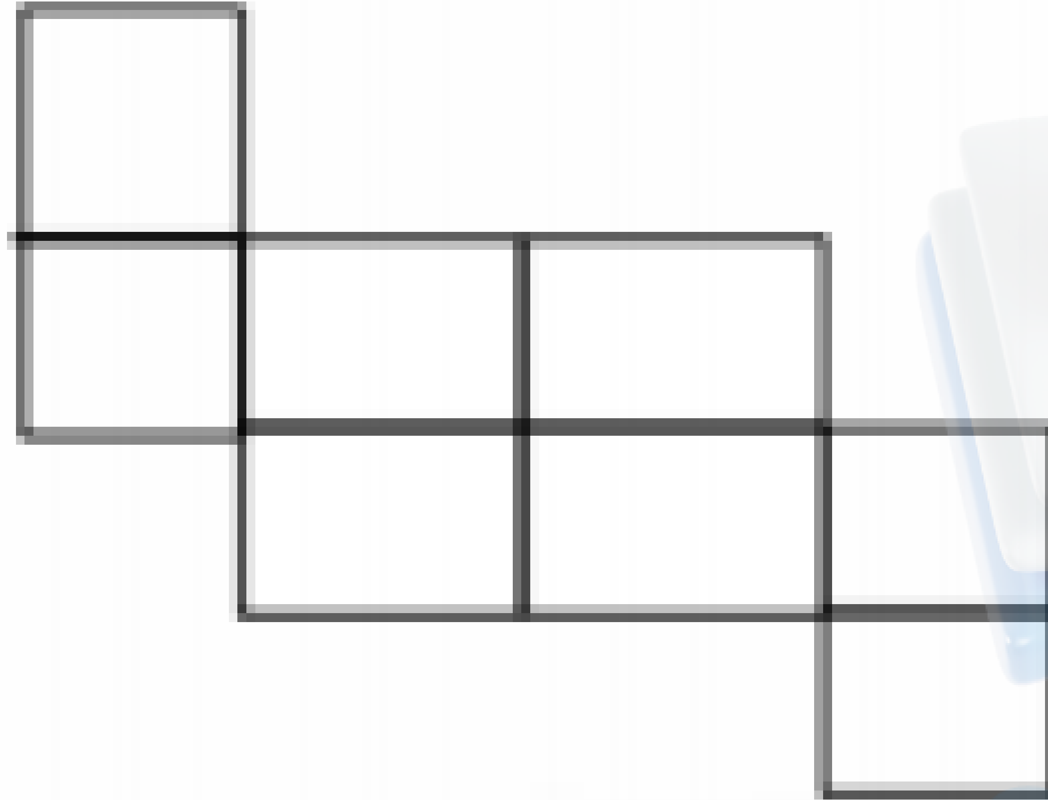
ج ١٤

د ٦٤

0536579308

سؤال 16

الشكل مكون من ٨ مربعات متطابقة اذا علمت أن مساحة الشكل كاملا ٢٠٠ وحدة مربعة فكم محيطه



أ ٤٠

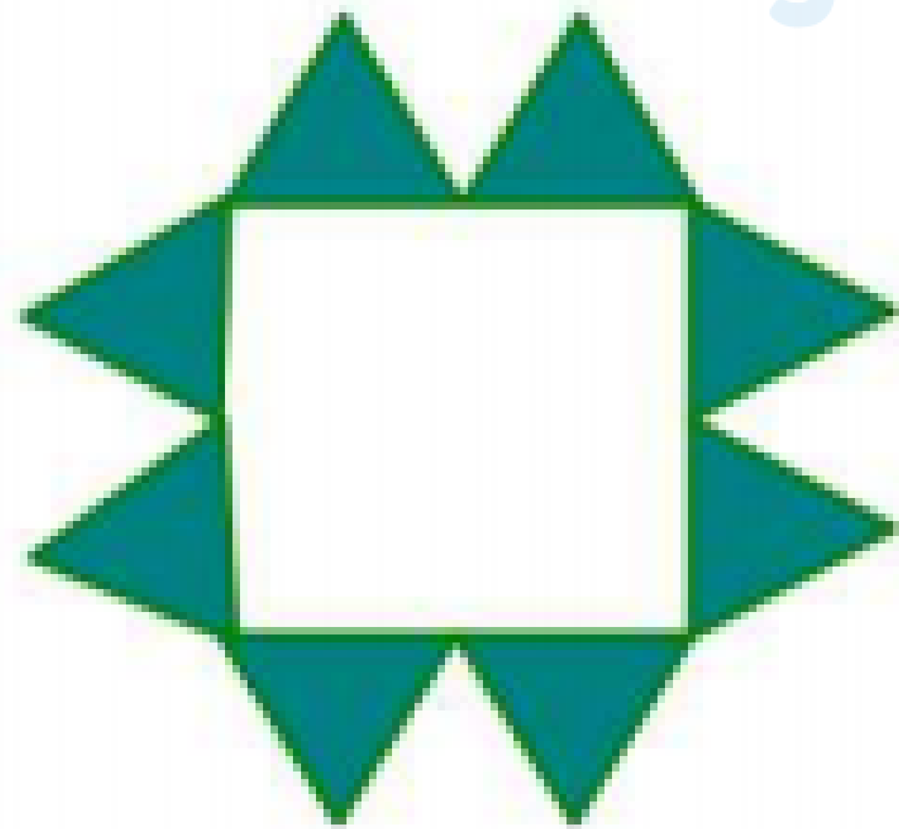
ب ٦٠

ج ٨٠

د ١٢٠

0536579308

سؤال 17 أمامك مربع طول ضلعه ٢ أوجد مساحة الشكل اذا كانت المثلثات متطابقة وارتفاعها ١ سم





أ) ٨ سم٢

ب) ٣سم٢

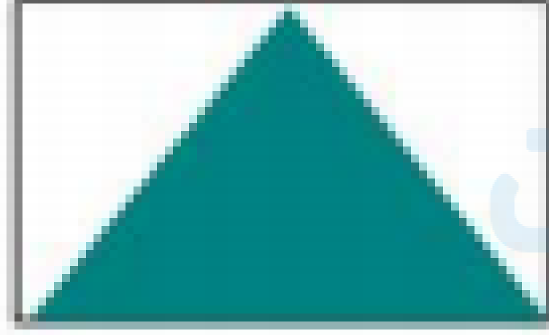
ج) ٧سم٢

د) ٢سم٢

عوض تعلم في القدرات
0536579308

قاعدة ٢ جمع وطرح الأعداد الكبيرة

في المتوازي والمستطيل والمعين و المربع



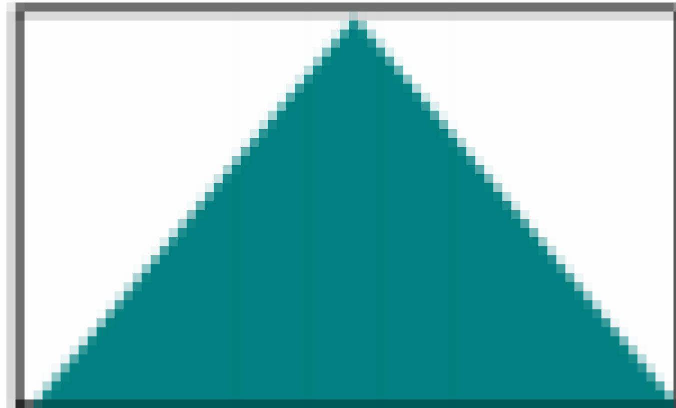
اذا رسم مثلث رأسه على أحد الأضلاع و قاعدته هي الضلع القابل فان

مساحة المثلث = $\frac{١}{٣}$ مساحة الرباعي

ملحوظات هامة

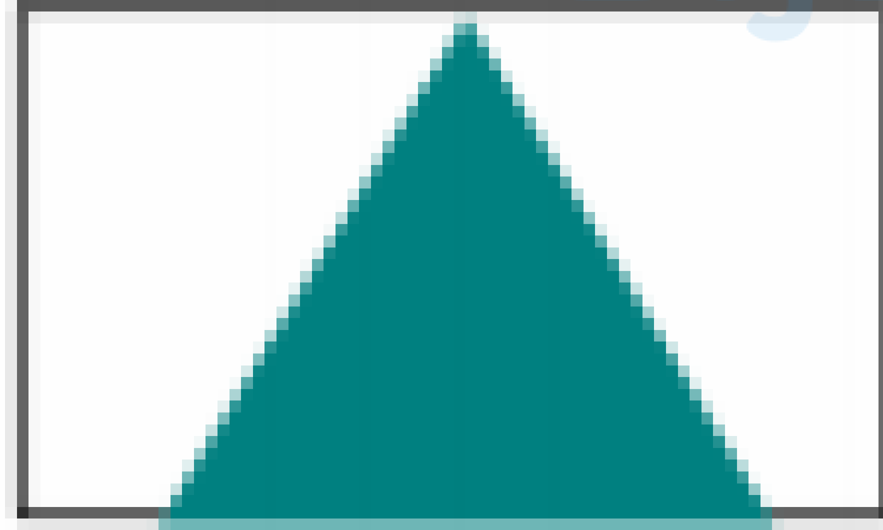
١- في الشكل المقابل

مساحة المظلل = مساحة الغير مظلل



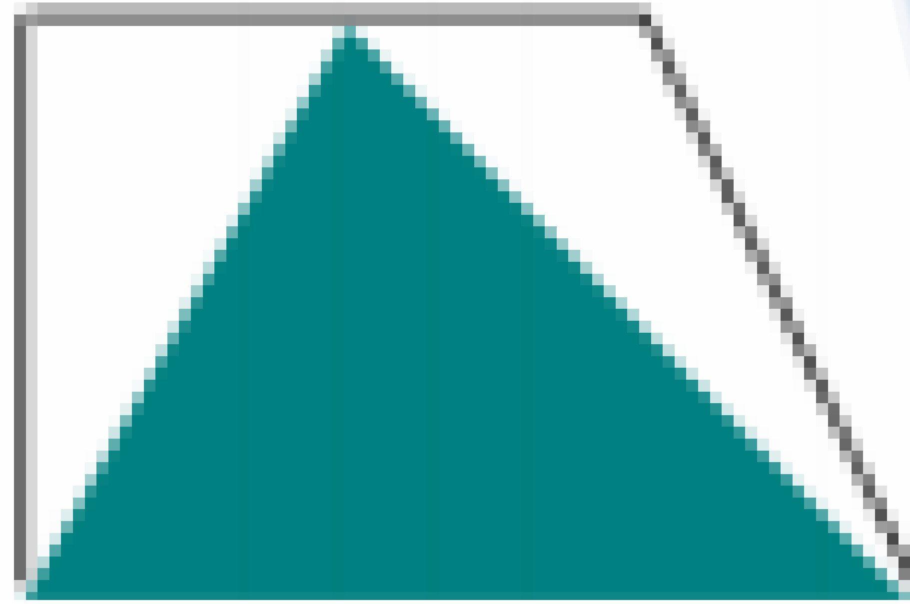
عوض فضل في القدرات

٢- في الشكل المقابل
مساحة المظلل اصغر من مساحة
الغير مظلل





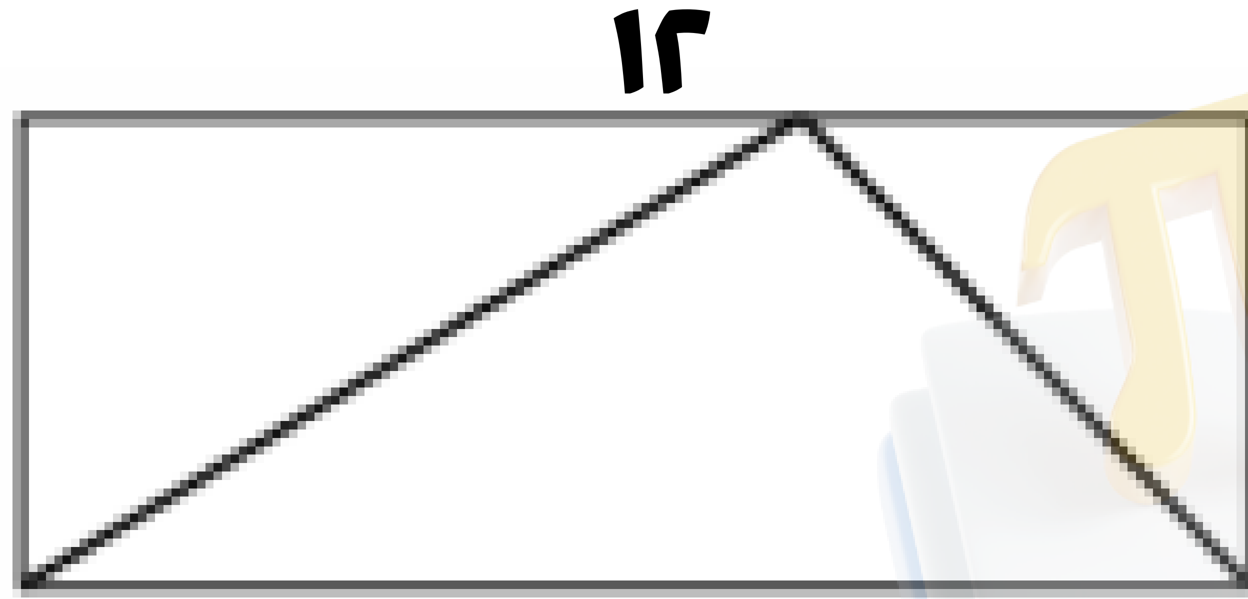
٣- في الشكل المقابل
مساحة المظلل أكبر من مساحة
الغير مظلل



0536579308

سؤال 18 أبعاد مستطيل ١٢ , ٣

أوجد مساحة المثلث



أ ١٢

ب ١٥

ج ١٨

د ٣٦

عونك فضل في القدرات
0536579308

سؤال 19 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث داخل المربع

-القيمة الثانية مساحة المثلث داخل المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

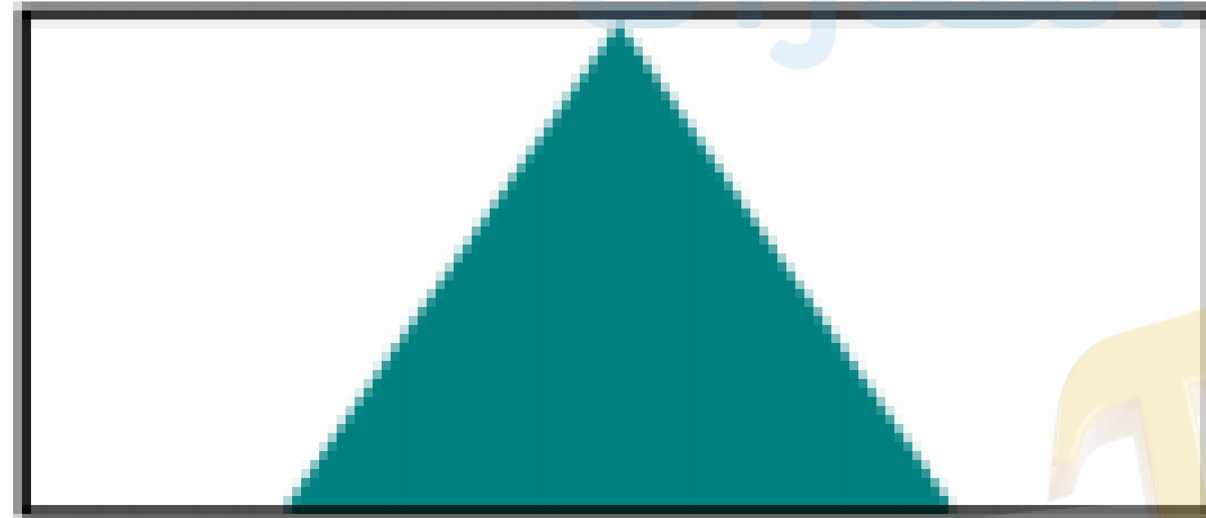
د المعطيات غير كافية

عوض فضل في القدرات
0536570308

سؤال 20 قارن بين

عوض فضل في القدرات

القيمةالأولى	القيمة الثانية
مساحة المظلل	مساحة الغير المظلل



أ القيمة الأولى أكبر

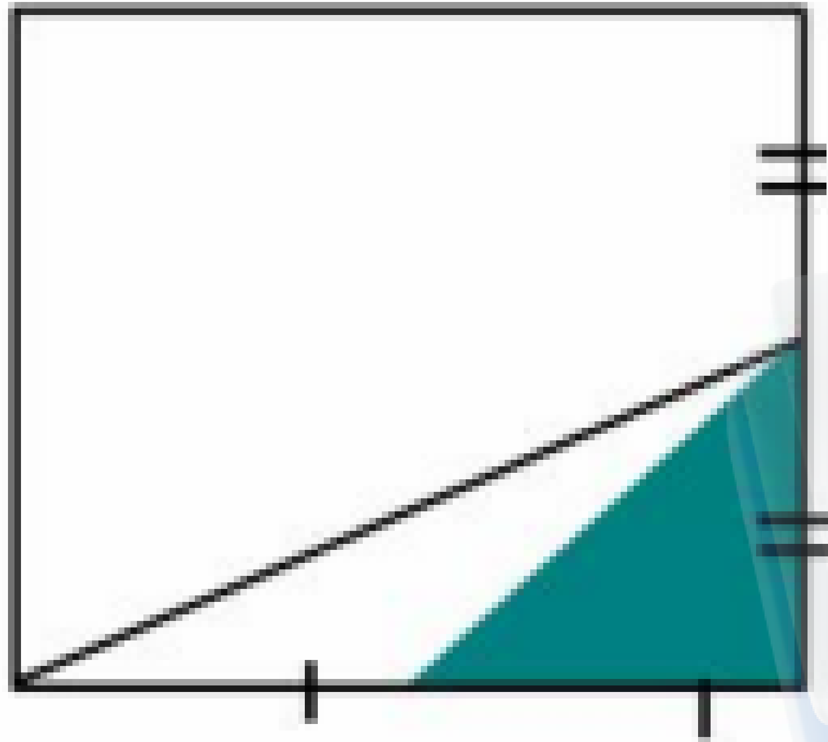
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21

في الشكل المقابل أوجد مساحة المستطيل اذا علمت أن مساحة المثلث المظلل = ٩



أ ٧٢

ب ٤٢

ج ٥٠

د ٣٠

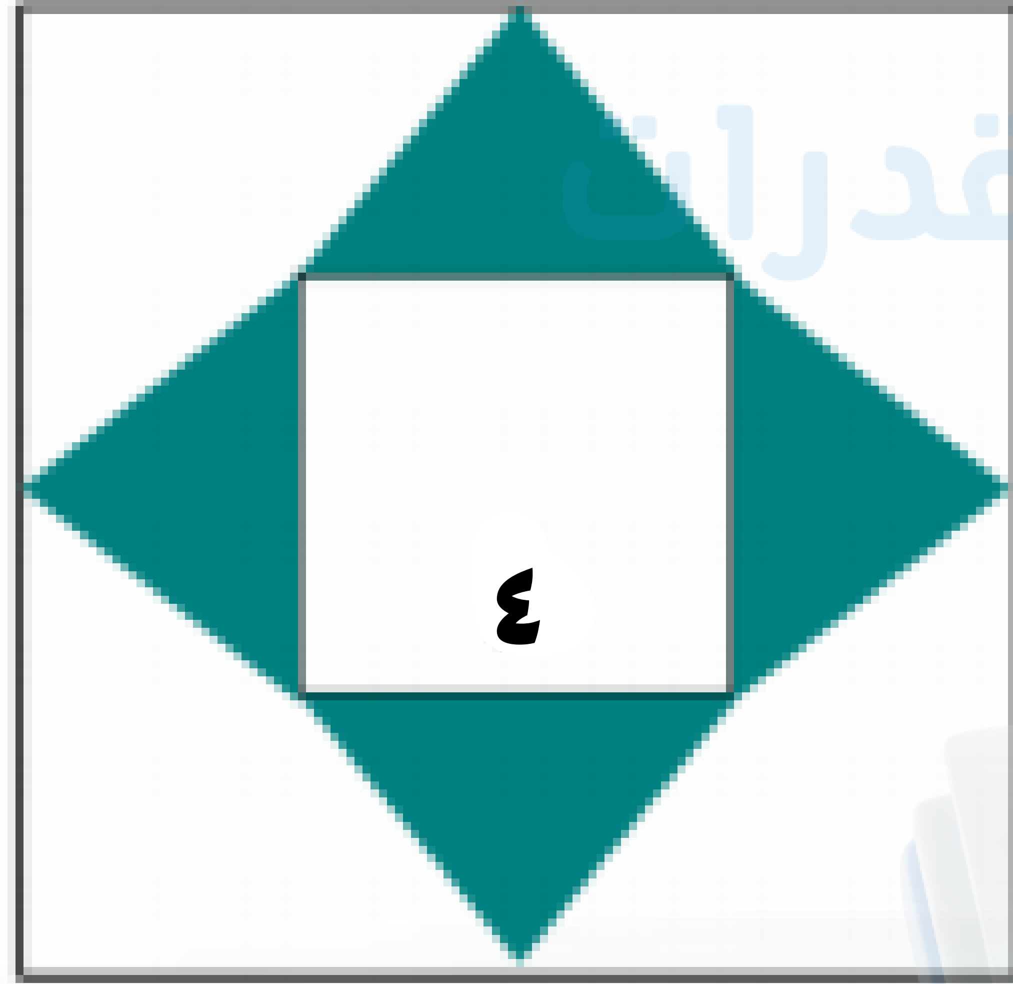
0536579308

سؤال 22 طول ضلع المربع الكبير = ٨

طول ضلع المربع الصغير٤

أوجد مساحة المظلل

أوجد مساحة الغير المظلل



٨

موقع أفضل في القدرات
0536579308

سؤال 23

مربع محيطه ٢٠م قارن بين

عوض فضل في القدرات

القيمةالأولى	القيمة الثانية
مساحة المربع	٢٠ م^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24

مربع مساحته ٦٤ سم^2 نقص طوله ٢ سم فأصبح مستطيل فما طول المستطيل



- أ ٦
- ب ٨
- ج ٤
- د ١٠

0536579308

سؤال 25 مربعان : الأول طول ضلعه ٢ سم والثاني طول ضلعه ٧سم، قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أربعة أمثال محيط المربع الأول	محيط المربع الثاني

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

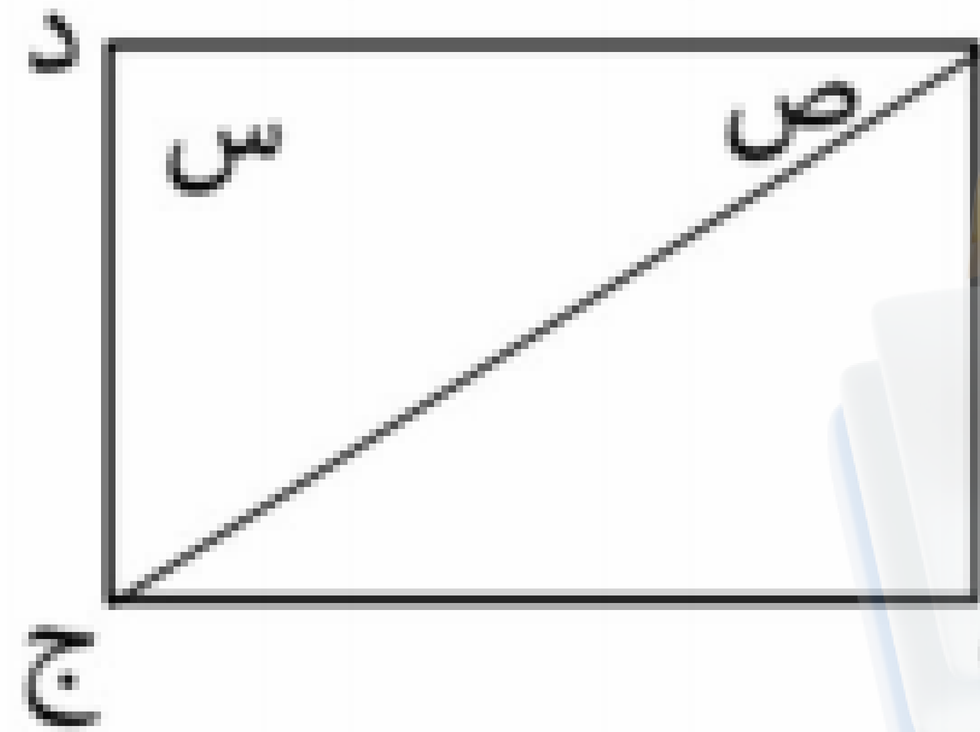
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 26

عوض فضل في القدرات

أ ب ج د مربع ما قيمة س + ص ؟



أ ٩٠°

ب ١٢٥°

ج ١٣٥°

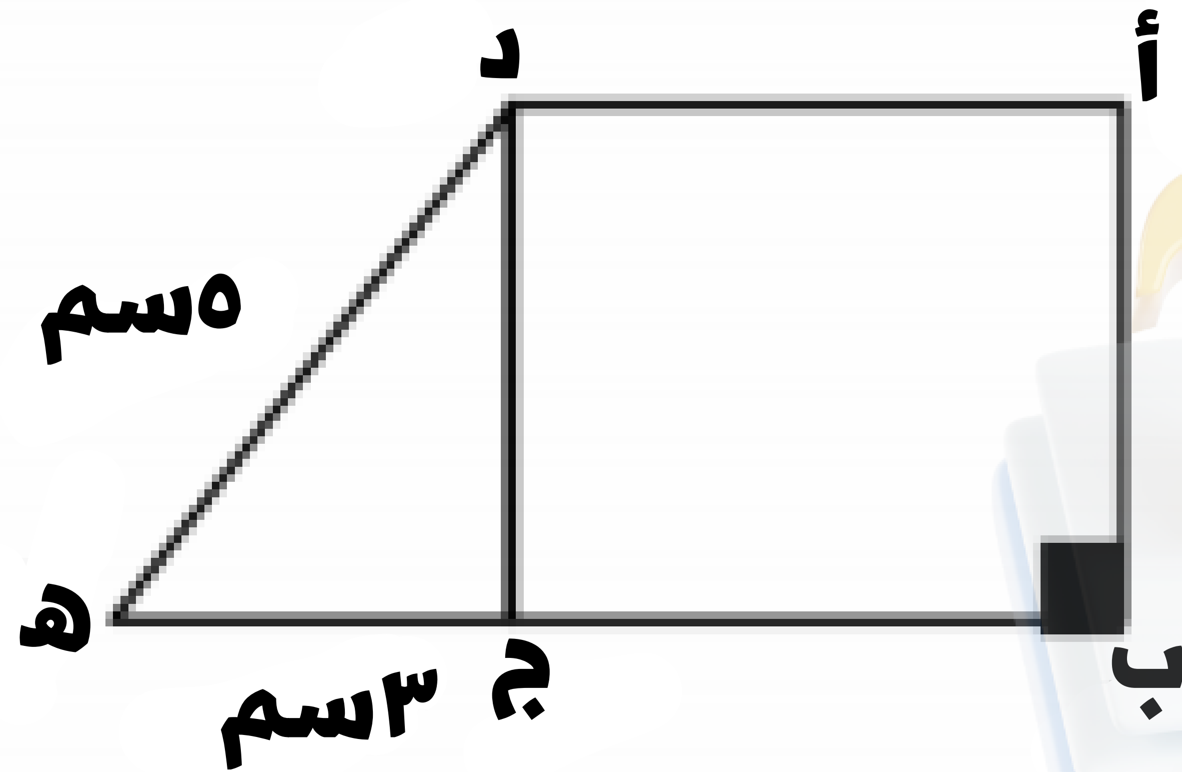
د ١٥٠°

0536579308

سؤال 27 قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المربع أ ب ج د

-القيمة الثانية ١٥ سم٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

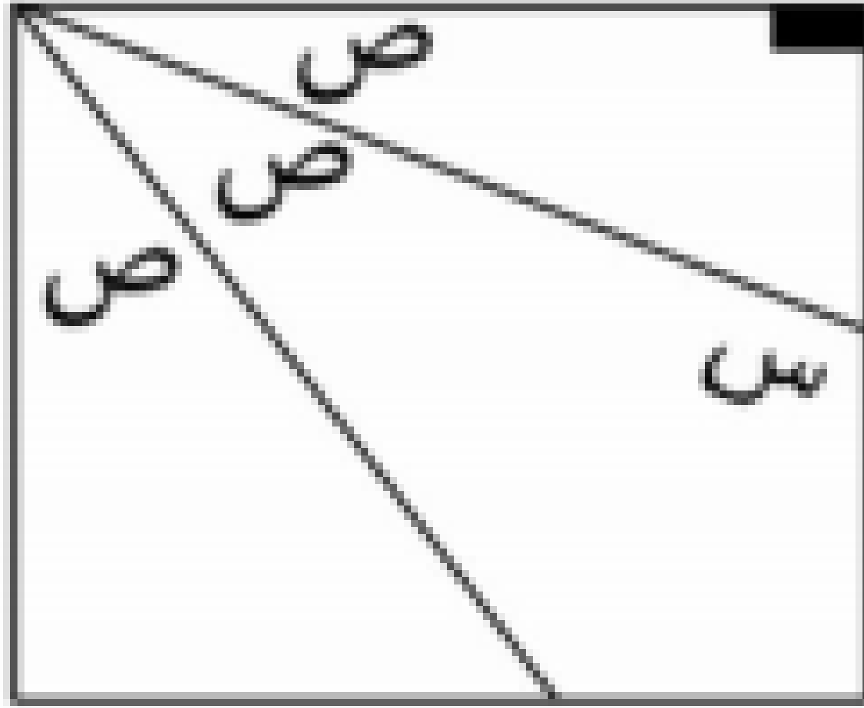
د المعطيات غير كافية

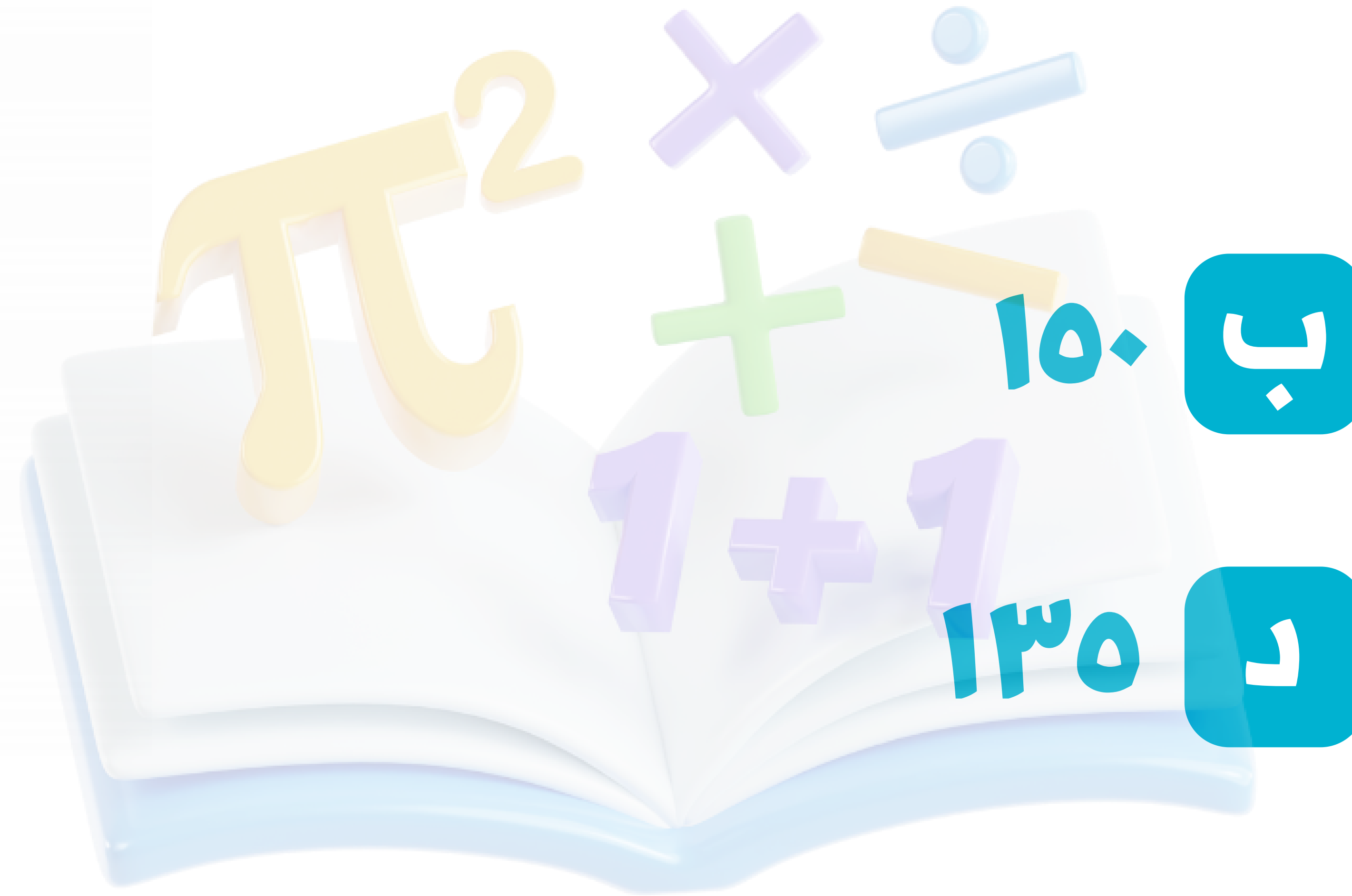
عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 28

أوجد قيمة س اذا كان الشكل مربع

عوض فضل في القدرات





أ ١٢٠

ب ١٥٠

ج ٦٠

د ١٣٥

0536579308

سؤال 29 قارن بين :

القيمةالأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٤ سم	مساحة مربع طول ضلعه ٣ سم

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

عوض فضل في القدرات
0536579308

سؤال 30

عوض فضل في القدرات

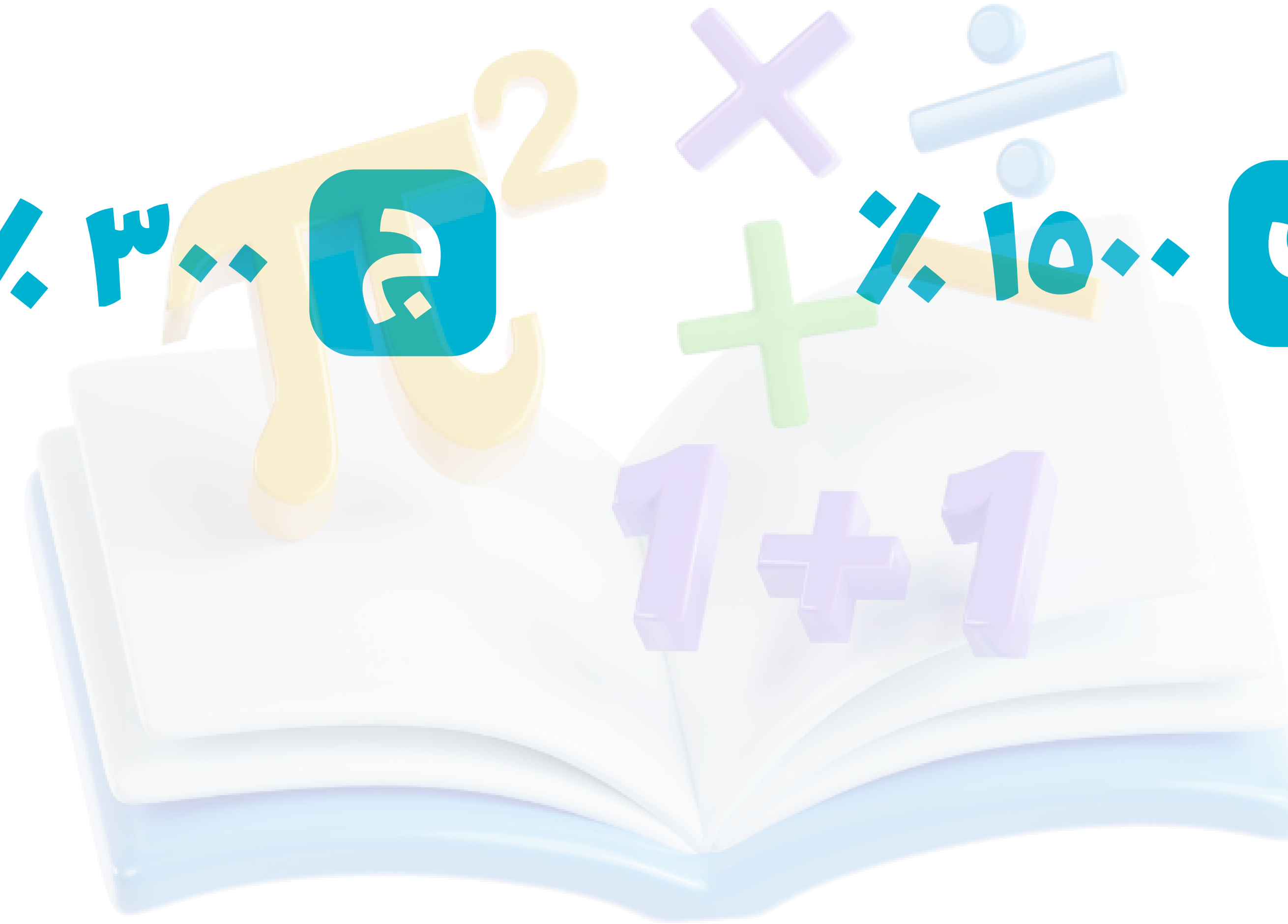
مربع زاد طوله الى ٤ أضعاف أوجد نسبة الزيادة في مساحتة

أ ٤٠٠ ٪

ب ١٥٠٠ ٪

ج ٣٠٠ ٪

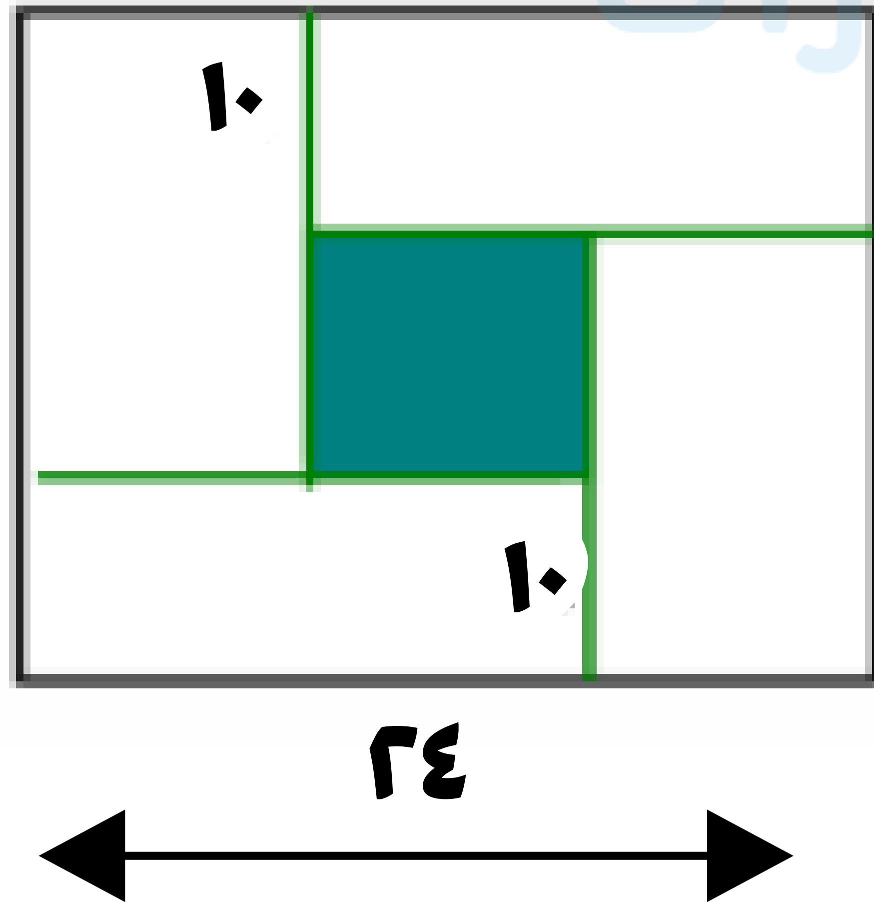
د ٨٠٠ ٪



0536579308

سؤال 31

حسب الأطوال على الرسم احسب مساحة المربع الصغير



أ ٢٠

ب ١٠

ج ١٦

د ٨

عوض فضل في القدرات
0536579308